

des cultches-mutants de *Neisseria*, par J. HAMDY, D. Y. ZENG, R. J. HARRIS et al. ....  
 109  
 111  
 113  
 115  
 117  
 119  
 121  
 123  
 125  
 127  
 129  
 131  
 133  
 135  
 137  
 139  
 141  
 143  
 145  
 147  
 149  
 151  
 153  
 155  
 157  
 159  
 161  
 163  
 165  
 167  
 169  
 171  
 173  
 175  
 177  
 179  
 181  
 183  
 185  
 187  
 189  
 191  
 193  
 195  
 197  
 199  
 201  
 203  
 205  
 207  
 209  
 211  
 213  
 215  
 217  
 219  
 221  
 223  
 225  
 227  
 229  
 231  
 233  
 235  
 237  
 239  
 241  
 243  
 245  
 247  
 249  
 251  
 253  
 255  
 257  
 259  
 261  
 263  
 265  
 267  
 269  
 271  
 273  
 275  
 277  
 279  
 281  
 283  
 285  
 287  
 289  
 291  
 293  
 295  
 297  
 299  
 301  
 303  
 305  
 307  
 309  
 311  
 313  
 315  
 317  
 319  
 321  
 323  
 325  
 327  
 329  
 331  
 333  
 335  
 337  
 339  
 341  
 343  
 345  
 347  
 349  
 351  
 353  
 355  
 357  
 359  
 361  
 363  
 365  
 367  
 369  
 371  
 373  
 375  
 377  
 379  
 381  
 383  
 385  
 387  
 389  
 391  
 393  
 395  
 397  
 399  
 401  
 403  
 405  
 407  
 409  
 411  
 413  
 415  
 417  
 419  
 421  
 423  
 425  
 427  
 429  
 431  
 433  
 435  
 437  
 439  
 441  
 443  
 445  
 447  
 449  
 451  
 453  
 455  
 457  
 459  
 461  
 463  
 465  
 467  
 469  
 471  
 473  
 475  
 477  
 479  
 481  
 483  
 485  
 487  
 489  
 491  
 493  
 495  
 497  
 499  
 501  
 503  
 505  
 507  
 509  
 511  
 513  
 515  
 517  
 519  
 521  
 523  
 525  
 527  
 529  
 531  
 533  
 535  
 537  
 539  
 541  
 543  
 545  
 547  
 549  
 551  
 553  
 555  
 557  
 559  
 561  
 563  
 565  
 567  
 569  
 571  
 573  
 575  
 577  
 579  
 581  
 583  
 585  
 587  
 589  
 591  
 593  
 595  
 597  
 599  
 601  
 603  
 605  
 607  
 609  
 611  
 613  
 615  
 617  
 619  
 621  
 623  
 625  
 627  
 629  
 631  
 633  
 635  
 637  
 639  
 641  
 643  
 645  
 647  
 649  
 651  
 653  
 655  
 657  
 659  
 661  
 663  
 665  
 667  
 669  
 671  
 673  
 675  
 677  
 679  
 681  
 683  
 685  
 687  
 689  
 691  
 693  
 695  
 697  
 699  
 701  
 703  
 705  
 707  
 709  
 711  
 713  
 715  
 717  
 719  
 721  
 723  
 725  
 727  
 729  
 731  
 733  
 735  
 737  
 739  
 741  
 743  
 745  
 747  
 749  
 751  
 753  
 755  
 757  
 759  
 761  
 763  
 765  
 767  
 769  
 771  
 773  
 775  
 777  
 779  
 781  
 783  
 785  
 787  
 789  
 791  
 793  
 795  
 797  
 799  
 801  
 803  
 805  
 807  
 809  
 811  
 813  
 815  
 817  
 819  
 821  
 823  
 825  
 827  
 829  
 831  
 833  
 835  
 837  
 839  
 841  
 843  
 845  
 847  
 849  
 851  
 853  
 855  
 857  
 859  
 861  
 863  
 865  
 867  
 869  
 871  
 873  
 875  
 877  
 879  
 881  
 883  
 885  
 887  
 889  
 891  
 893  
 895  
 897  
 899  
 901  
 903  
 905  
 907  
 909  
 911  
 913  
 915  
 917  
 919  
 921  
 923  
 925  
 927  
 929  
 931  
 933  
 935  
 937  
 939  
 941  
 943  
 945  
 947  
 949  
 951  
 953  
 955  
 957  
 959  
 961  
 963  
 965  
 967  
 969  
 971  
 973  
 975  
 977  
 979  
 981  
 983  
 985  
 987  
 989  
 991  
 993  
 995  
 997  
 999  
 1001  
 1003  
 1005  
 1007  
 1009  
 1011  
 1013  
 1015  
 1017  
 1019  
 1021  
 1023  
 1025  
 1027  
 1029  
 1031  
 1033  
 1035  
 1037  
 1039  
 1041  
 1043  
 1045  
 1047  
 1049  
 1051  
 1053  
 1055  
 1057  
 1059  
 1061  
 1063  
 1065  
 1067  
 1069  
 1071  
 1073  
 1075  
 1077  
 1079  
 1081  
 1083  
 1085  
 1087  
 1089  
 1091  
 1093  
 1095  
 1097  
 1099  
 1101  
 1103  
 1105  
 1107  
 1109  
 1111  
 1113  
 1115  
 1117  
 1119  
 1121  
 1123  
 1125  
 1127  
 1129  
 1131  
 1133  
 1135  
 1137  
 1139  
 1141  
 1143  
 1145  
 1147  
 1149  
 1151  
 1153  
 1155  
 1157  
 1159  
 1161  
 1163  
 1165  
 1167  
 1169  
 1171  
 1173  
 1175  
 1177  
 1179  
 1181  
 1183  
 1185  
 1187  
 1189  
 1191  
 1193  
 1195  
 1197  
 1199  
 1201  
 1203  
 1205  
 1207  
 1209  
 1211  
 1213  
 1215  
 1217  
 1219  
 1221  
 1223  
 1225  
 1227  
 1229  
 1231  
 1233  
 1235  
 1237  
 1239  
 1241  
 1243  
 1245  
 1247  
 1249  
 1251  
 1253  
 1255  
 1257  
 1259  
 1261  
 1263  
 1265  
 1267  
 1269  
 1271  
 1273  
 1275  
 1277  
 1279  
 1281  
 1283  
 1285  
 1287  
 1289  
 1291  
 1293  
 1295  
 1297  
 1299  
 1301  
 1303  
 1305  
 1307  
 1309  
 1311  
 1313  
 1315  
 1317  
 1319  
 1321  
 1323  
 1325  
 1327  
 1329  
 1331  
 1333  
 1335  
 1337  
 1339  
 1341  
 1343  
 1345  
 1347  
 1349  
 1351  
 1353  
 1355  
 1357  
 1359  
 1361  
 1363  
 1365  
 1367  
 1369  
 1371  
 1373  
 1375  
 1377  
 1379  
 1381  
 1383  
 1385  
 1387  
 1389  
 1391  
 1393  
 1395  
 1397  
 1399  
 1401  
 1403  
 1405  
 1407  
 1409  
 1411  
 1413  
 1415  
 1417  
 1419  
 1421  
 1423  
 1425  
 1427  
 1429  
 1431  
 1433  
 1435  
 1437  
 1439  
 1441  
 1443  
 1445  
 1447  
 1449  
 1451  
 1453  
 1455  
 1457  
 1459  
 1461  
 1463  
 1465  
 1467  
 1469  
 1471  
 1473  
 1475  
 1477  
 1479  
 1481  
 1483  
 1485  
 1487  
 1489  
 1491  
 1493  
 1495  
 1497  
 1499  
 1501  
 1503  
 1505  
 1507  
 1509  
 1511  
 1513  
 1515  
 1517  
 1519  
 1521  
 1523  
 1525  
 1527  
 1529  
 1531  
 1533  
 1535  
 1537  
 1539  
 1541  
 1543  
 1545  
 1547  
 1549  
 1551  
 1553  
 1555  
 1557  
 1559  
 1561  
 1563  
 1565  
 1567  
 1569  
 1571  
 1573  
 1575  
 1577  
 1579  
 1581  
 1583  
 1585  
 1587  
 1589  
 1591  
 1593  
 1595  
 1597  
 1599  
 1601  
 1603  
 1605  
 1607  
 1609  
 1611  
 1613  
 1615  
 1617  
 1619  
 1621  
 1623  
 1625  
 1627  
 1629  
 1631  
 1633  
 1635  
 1637  
 1639  
 1641  
 1643  
 1645  
 1647  
 1649  
 1651  
 1653  
 1655  
 1657  
 1659  
 1661  
 1663  
 1665  
 1667  
 1669  
 1671  
 1673  
 1675  
 1677  
 1679  
 1681  
 1683  
 1685  
 1687  
 1689  
 1691  
 1693  
 1695  
 1697  
 1699  
 1701  
 1703  
 1705  
 1707  
 1709  
 1711  
 1713  
 1715  
 1717  
 1719  
 1721  
 1723  
 1725  
 1727  
 1729  
 1731  
 1733  
 1735  
 1737  
 1739  
 1741  
 1743  
 1745  
 1747  
 1749  
 1751  
 1753  
 1755  
 1757  
 1759  
 1761  
 1763  
 1765  
 1767  
 1769  
 1771  
 1773  
 1775  
 1777  
 1779  
 1781  
 1783  
 1785  
 1787  
 1789  
 1791  
 1793  
 1795  
 1797  
 1799  
 1801  
 1803  
 1805  
 1807  
 1809  
 1811  
 1813  
 1815  
 1817  
 1819  
 1821  
 1823  
 1825  
 1827  
 1829  
 1831  
 1833  
 1835  
 1837  
 1839  
 1841  
 1843  
 1845  
 1847  
 1849  
 1851  
 1853  
 1855  
 1857  
 1859  
 1861  
 1863  
 1865  
 1867  
 1869  
 1871  
 1873  
 1875  
 1877  
 1879  
 1881  
 1883  
 1885  
 1887  
 1889  
 1891  
 1893  
 1895  
 1897  
 1899  
 1901  
 1903  
 1905  
 1907  
 1909  
 1911  
 1913  
 1915  
 1917  
 1919  
 1921  
 1923  
 1925  
 1927  
 1929  
 1931  
 1933  
 1935  
 1937  
 1939  
 1941  
 1943  
 1945  
 1947  
 1949  
 1951  
 1953  
 1955  
 1957  
 1959  
 1961  
 1963  
 1965  
 1967  
 1969  
 1971  
 1973  
 1975  
 1977  
 1979  
 1981  
 1983  
 1985  
 1987  
 1989  
 1991  
 1993  
 1995  
 1997  
 1999  
 2001  
 2003  
 2005  
 2007  
 2009  
 2011  
 2013  
 2015  
 2017  
 2019  
 2021  
 2023  
 2025  
 2027  
 2029  
 2031  
 2033  
 2035  
 2037  
 2039  
 2041  
 2043  
 2045  
 2047  
 2049  
 2051  
 2053  
 2055  
 2057  
 2059  
 2061  
 2063  
 2065  
 2067  
 2069  
 2071  
 2073  
 2075  
 2077  
 2079  
 2081  
 2083  
 2085  
 2087  
 2089  
 2091  
 2093  
 2095  
 2097  
 2099  
 2101  
 2103  
 2105  
 2107  
 2109  
 2111  
 2113  
 2115  
 2117  
 2119  
 2121  
 2123  
 2125  
 2127  
 2129  
 2131  
 2133  
 2135  
 2137  
 2139  
 2141  
 2143  
 2145  
 2147  
 2149  
 2151  
 2153  
 2155  
 2157  
 2159  
 2161  
 2163  
 2165  
 2167  
 2169  
 2171  
 2173  
 2175  
 2177  
 2179  
 2181  
 2183  
 2185  
 2187  
 2189  
 2191  
 2193  
 2195  
 2197  
 2199  
 2201  
 2203  
 2205  
 2207  
 2209  
 2211  
 2213  
 2215  
 2217  
 2219  
 2221  
 2223  
 2225  
 2227  
 2229  
 2231  
 2233  
 2235  
 2237  
 2239  
 2241  
 2243  
 2245  
 2247  
 2249  
 2251  
 2253  
 2255  
 2257  
 2259  
 2261  
 2263  
 2265  
 2267  
 2269  
 2271  
 2273  
 2275  
 2277  
 2279  
 2281  
 2283  
 2285  
 2287  
 2289  
 2291  
 2293  
 2295  
 2297  
 2299  
 2301  
 2303  
 2305  
 2307  
 2309  
 2311  
 2313  
 2315  
 2317  
 2319  
 2321  
 2323  
 2325  
 2327  
 2329  
 2331  
 2333  
 2335  
 2337  
 2339  
 2341  
 2343  
 2345  
 2347  
 2349  
 2351  
 2353  
 2355  
 2357  
 2359  
 2361  
 2363  
 2365  
 2367  
 2369  
 2371  
 2373  
 2375  
 2377  
 2379  
 2381  
 2383  
 2385  
 2387  
 2389  
 2391  
 2393  
 2395  
 2397  
 2399  
 2401  
 2403  
 2405  
 2407  
 2409  
 2411  
 2413  
 2415  
 2417  
 2419  
 2421  
 2423  
 2425  
 2427  
 2429  
 2431  
 2433  
 2435  
 2437  
 2439  
 2441  
 2443  
 2445  
 2447  
 2449  
 2451  
 2453  
 2455  
 2457  
 2459  
 2461  
 2463  
 2465  
 2467  
 2469  
 2471  
 2473  
 2475  
 2477  
 2479  
 2481  
 2483  
 2485  
 2487  
 2489  
 2491  
 2493  
 2495  
 2497  
 2499  
 2501  
 2503  
 2505  
 2507  
 2509  
 2511  
 2513  
 2515  
 2517  
 2519  
 2521  
 2523  
 2525  
 2527  
 2529  
 2531  
 2533  
 2535  
 2537  
 2539  
 2541  
 2543  
 2545  
 2547  
 2549  
 2551  
 2553  
 2555  
 2557  
 2559  
 2561  
 2563  
 2565  
 2567  
 2569  
 2571  
 2573  
 2575  
 2577  
 2579  
 2581  
 2583  
 2585  
 2587  
 2589  
 2591  
 2593  
 2595  
 2597  
 2599  
 2601  
 2603  
 2605  
 2607  
 2609  
 2611  
 2613  
 2615  
 2617  
 2619  
 2621  
 2623  
 2625  
 2627  
 2629  
 2631  
 2633  
 2635  
 2637  
 2639  
 2641  
 2643  
 2645  
 2647  
 2649  
 2651  
 2653  
 2655  
 2657  
 2659  
 2661  
 2663  
 2665  
 2667  
 2669  
 2671  
 2673  
 2675  
 2677  
 2679  
 2681  
 2683  
 2685  
 2687  
 2689  
 2691  
 2693  
 2695  
 2697  
 2699  
 2701  
 2703  
 2705  
 2707  
 2709  
 2711  
 2713  
 2715  
 2717  
 2719  
 2721  
 2723  
 2725  
 2727  
 2729  
 2731  
 2733  
 2735  
 2737  
 2739  
 2741  
 2743  
 2745  
 2747  
 2749  
 2751  
 2753<br

Supplément n° XXVII (1983) au schéma de Kauffmann-White, par L. Le MINOR et J. BOCKEMÜHL.....	45
Nouveaux bactériophages de <i>Staphylococcus epidermidis</i> : évaluation de leur intérêt épidémiologique, par M. BES, Y. BRUN et J. FLEURETTE .....	165
Trimethoprim resistance plasmids in faecal bacteria, by S. G. B. AMYES and I. M. GOULD .....	177
Role of the virulence-associated plasmids of <i>Yersinia enterocolitica</i> on its immunogenicity against <i>Y. pestis</i> , by D. MAZIGH, M. L. QUILICI and H. H. MOLLARET .....	283
Production de l'entérotoxine thermolabile de <i>Escherichia coli</i> sur milieu synthétique en vue de son dosage sur culture de cellules Vero, par Y. GERMANI et B. DASSY .....	291
Méthode de détection et de dosage de l'entérotoxine thermolabile de <i>Escherichia coli</i> par une technique immunoenzymatique sur un nouveau support de polystyrène adapté en trousse autonome, par Y. GERMANI, E. BEGAUD, B. DASSY, G. LEGONIDEC et J. L. GUESDON .....	297
A footpad lesion test to demonstrate the pathogenicity of <i>Escherichia coli</i> strains, by D. BUZONI-GATEL, J. De RICKE and N. BOSSERAY .....	311
Relationship between pathogenicity in footpad lesion test and invasiveness in <i>Escherichia coli</i> , by D. BUZONI-GATEL .....	323
Étude de la sensibilité aux antibiotiques de 139 souches de <i>Listeria</i> sérotypées par le Centre National de Référence en 1983, par A. REYNAUD, E. P. ESPAZE, S. PAPIN et A. L. COURTIEN .....	331
Detection of aminopeptidase in <i>Enterobacteriaceae</i> by three simple chromogenic tests, by G. GIAMMANCO and S. PIGNATO .....	341
Investigation of the $\beta$ -lactamase activity of <i>Prototheca zopfii</i> , by M. CASAL, F. SOLIS and J. M. GONZALEZ .....	359

### SECTION III. — Microbiologie appliquée

Glutamate excretion triggering mechanism: a reinvestigation of the surfactant-induced modification of cell lipids, by A. HUCHENQ, M. MARQUET, M. WELBY, H. MONTROZIER, G. GOMA and G. LANÉELLE .....	53
Identification and evolution of the cellulolytic microflora present during composting of cattle manure: on the role of <i>Actinomycetes</i> sp., by B. GODDEN and M. J. PENNINCKX .....	69
Growth and cellulase production of <i>Micromonospora chalcae</i> and <i>Pseudonocardia thermophila</i> , by M. MALFAIT, B. GODDEN and M. J. PENNINCKX ..	79
Electrochemical proton gradient of <i>Brevibacterium linens</i> and its relationship to phenylalanine transport, by B. BOYAVAL, E. MOREIRA and M. J. DESMAZEAUD .....	91
Studies on culture conditions of <i>Bordetella pertussis</i> and relationship to immunogenicity of vaccines, by J. BELLALOU and E. H. RELYVELD .....	101
<i>Erratum</i> de l'article de H. BERCOVIER, F. ESCANDE et P. A. D. GRIMONT paru dans le tome 135 A, n° 2, p. 203 .....	117
Isolation and characterization of a new thermophilic <i>Methanosaerina</i> strain (strain MP), by B. OLLIVIER, A. LOMBARDO and J. L. GARCIA .....	187
Morphologie et cytologie de <i>Bacillus benzoevorans</i> , une nouvelle espèce filamentuse, engainée et mésophile, dégradant divers acides aromatiques et phénols, par F. PICHINOTY et J. ASSELINEAU .....	199
Caractérisation biochimique de <i>Bacillus benzoevorans</i> sp. nov., une nouvelle espèce filamentuse, engainée et mésophile, dégradant divers acides aromatiques et phénols, par F. PICHINOTY, J. ASSELINEAU et M. MANDEL ..	209
Biosynthèse de toluène chez <i>Clostridium aerofoetidum</i> souche WS, par J.-L. PONS, A. RIMBAULT, J. C. DARBOURD et G. LELUAN .....	219
Essais de caractérisation des microorganismes par leurs profils métalliques, par R. A. LAURENCE, N. G. LAMBERT, G. SAINT-GERMAIN, A. J. DRAPEAU et M. BOULIANE .....	347

## INDEX DES LIVRES REÇUS

TAUSSIG, M. J. — <i>Processes in pathology and microbiology</i> . (Second edition) ..	119
BERGEY'S <i>manual of systematic bacteriology</i> , vol. 1 (J. G. HOLT & N. R. KRIEG). ..	120
LEVISON, M. E. — <i>The pneumonias : clinical approaches to infectious diseases of the lower respiratory tract</i> .....	223
SIBOULET, A. — <i>Maladies sexuellement transmissibles</i> .....	223
GARRAWAY, M. O. & EVANS, R. G. — <i>Fungal nutrition and physiology</i> .....	224
KUHLMANN, W. D. — <i>Immuno enzyme techniques in cytochemistry</i> .....	225
COLLINS, C. H. & LYNE, P. M. — <i>Microbiological methods</i> (Fifth edition) .....	225
GRISCELLI, C. & HITZIG, W. — <i>Déficits immunitaires congénitaux et acquis</i> ..	225
LARGE, P. J. — <i>Methylotrophy and methanogenesis</i> .....	226
ACHA, P. N. & SZYFRES, E. — <i>Zoonoses et maladies transmissibles communes à l'homme et aux animaux</i> .....	363
WOOLFORD, M. K. — <i>The silage fermentation</i> . Microbiology series, Vol. 14...	363

